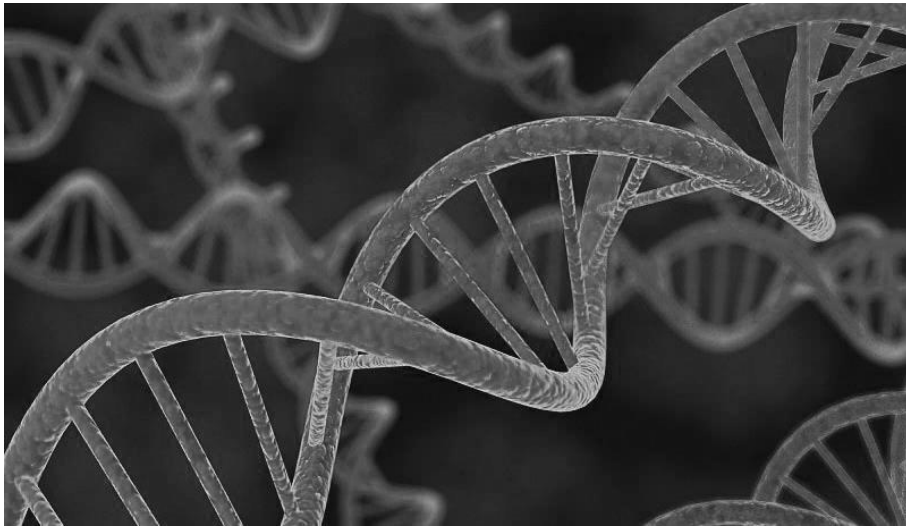


Docendo discimus (discitur)

*"Занімаючись навчанням
ішних, ми вчимося самі"*

*Національна академія аграрних наук України
Інститут ветеринарної медицини*



МАТЕРІАЛИ
ЩОРІЧНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ
БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНОЇ ПАТОЛОГІЇ
ТВАРИН»

*Конференція присвячена відзначенню 100-річчя
Національної академії аграрних наук України*

**19 липня 2018 року
м. Київ**

Інститут ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України

Збірник тез конференції

У матеріалах конференції висвітлено актуальні проблеми ветеринарної біотехнології та інфекційної патології тварин на сучасному етапі її розвитку, окреслено основні напрями розвитку ветеринарної біотехнології в питаннях діагностики, специфічної профілактики і лікування найбільш поширеніших та економічно значимих інфекційних хвороб тварин.

Праці подано у авторській редакції

Редакційна колегія:

Уховська Т. М. (відповідальний редактор), Нікітова А. П.,
Гудзь Н. В., Коваленко Г. А., Осмолівська Л. В.,
Уховський В. В.

Відповідальний за випуск: Т. М. Уховська

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту ветеринарної медицини НААН, протокол № 6 від 27.06.2018 р.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТВАРИН : МАТЕРІАЛИ ЩОРІЧНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ / Уховська Т. М. (відповідальний редактор), Нікітова А. П., Гудзь Н. В., Коваленко Г. А., Осмолівська Л. В., Уховський В. В. – Київ : ЦП «Компринт», 2018. – 110 с.

ЗМІСТ

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ	8
Адамчук В. Ю., Стравський Я. С. ПРОФІЛАКТИКА СУБІНВОЛЮЦІЇ МАТКИ КОРИВ БУРШТИНОВОЮ КИСЛОТОЮ	11
Андріяшук В. О., Горбатюк О. І., Риженко Г. Ф., Жовнір О. М., Уховська Т. М., Тютюн С. М. УРАЖЕНІСТЬ ТВАРИН ЗБУДНИКОМ <i>F. NECROPHORUM</i> НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ТА ЗАСОБИ СПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ	12
Ассорі О. Ю. ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ПАСТЕРЕЛЬОЗУ КРОЛІВ	15
Бабкіна М. М., Криленко С. Ю. ВИВЧЕННЯ КУЛЬТУРАЛЬНО-МОРФОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КУЛЬТУР <i>B. ANTHRACIS</i> UA-07 ТА <i>B. ANTHRACIS</i> CH-05	16
Бабюк С. Я., Пискун О. О., Уховський В. В., Пискун А. В., Корнієнко Л. Є., Царенко Т. М. ЕТІОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ТА ПОШИРЕННЯ ЛЕПТОСПИРОЗУ СОБАК У М. КИЄВІ ПРОТЯГОМ 2016–2018 РР.	18
Biloivan O. V., Stegnyy B. T., Solodiankin O. S., Gerilovych A. P. DEVELOPMENT OF POSITIVE CONTROL ASSAYS FOR THE DETECTION OF <i>BACILLUS ANTHRACIS</i> PLASMIDS <i>PXO1</i> AND <i>PXO2</i> VIA PCR	20
Богач М. В., Франчук Л. О. ВПЛИВ ЕЙМЕРІЙ НА ОРГАНІЗМ КРОЛІВ ЗА ПАРАЗИТОНОСІЙСТВА	21
Бойко О. П. Сень О. М. СПЕЦИФІЧНА ПРОФІЛАКТИКА САЛЬМОНЕЛЬОЗУ ТЕЛЯТ АУТОГЕННИМИ ВАКЦИНАМИ	23
Бойко П. К., Ситнік В. А., Мазур В. М. ПРИРОДА АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ НА ТУБЕРКУЛІН	25
Вабіщевич Ф. Ф., Собко Ю. А., Салій О. О. ВПРОВАДЖЕННЯ ВИМОГ GMP НА ТОВ «БІОТЕСТЛАБ» ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ	27
Гібалюк Ю. О., Полупан І. М., Шарай Я. М. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ СКАЗУ В УКРАЇНІ	28
Горбатюк О. І., Мінцюк Є. П., Андріяшук В. О., Риженко Г. Ф., Жовнір О. М., Уховська Т. М., Тютюн С. М. КРИТЕРІЇ ВПЛИВУ НАНОЧАСТИНОК ЗОЛОТА НА РІВЕНЬ АКТИВНОСТІ МЕМБРАННОЇ АТР-АЗИ БАКТЕРІЙ <i>S. PERFRINGENS</i>	30
Гуменюк В. В. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЗА ЛІКУВАННЯ МАСТИТІВ КОРИВ ТА ФАГОТЕРАПІЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА АНТИМІКРОБНИМ ПРЕПАРАТАМ	32

final concentration of 1000 copies per 5 μ l. As the result, they are ready to use as positive control for conventional and real-time PCR.

Conclusions. For future applications, *p-capC-TZ57R/T* and *p-pagA-TZ57R/T* will be applied as positive control DNAs in a diagnostic kit, which development is in progress, for the detection of the chromosomal anthrax marker *dhp61* and anthrax *pXO1* and *pXO2* plasmids.

ВПЛИВ ЕЙМЕРІЙ НА ОРГАНІЗМ КРОЛІВ ЗА ПАРАЗИТОНОСІЙСТВА

Богач М. В. – доктор ветеринарних наук, професор,

e-mail: *bogach_nv@ukr.net*

Одеська дослідна станція ННЦ «ІЕКВМ»

Франчук Л. О. – кандидат ветеринарних наук,

e-mail: *alexevna.lubov@gmail.com*

Одеський державний аграрний університет

Вступ. Еймеріоз кролів на сьогодні залишається досить актуальною проблемою. Ідеальна схема розмноження еймерій, надзвичайно висока репродуктивна здатністю та стійкість до несприятливих зовнішніх факторів відносить еймеріоз до числа найбільш спустошливих хвороб у кролівництві. Збиток, що завдається збудниками, складається з недоотримання продукції, надлишкових витрат корму на одиницю приросту, затрат на проведення лікувально-профілактичних заходів та отримання м'яса з високим ступенем бактеріального обсіменіння. Смертність кролів за еймеріозу досягає 60–100 % .

Відомо, що основним джерелом зараження в кролегосподарствах виступає кролематка-паразитосій, яка інфікує кроленят у підсисний період. Чимала кількість наукових робіт присвячена вивченню патологічного процесу при еймеріозі кролів за високої інтенсивності інвазування, тоді як ступінь інвазування еймеріями, характерний для паразитосійства залишається до кінця не вивченим.

Мета роботи полягала у вивченні біохімічних показників сироватки крові у кролів спонтанно інвазованих еймеріозом з інтенсивністю інвазії характерною для паразитосійства.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили на базі Одеської дослідної станції ННЦ «ІЕКВМ». Матеріалом дослідження були кролі, спонтанно інвазовані *Eimeria stiedae*, *E. magna*, *E. perforans*, *E. media* з інтенсивністю інвазії 0,5–3 тис. екз./г фекалій віком 5–7 місяців та сироватки крові від них. Методи дослідження включали паразитологічні (копроовоскопічні), загальноклінічні (огляд, пальпація), біохімічні (вміст загального білка, загального білірубину, сечовини, глюкози, активність аспартат-та аланінамінотрансфераз, α -амілази,) та статистичні. За принципом аналогів було сформовано 2 групи кролів (n=6): перша – дослідна, друга група – контрольна (інтактні кролі). Перед початком досліду кролів шляхом дворазових гельмінтоовоскопічних досліджень було обстежено на наявність супутніх протозоозів і гельмінтозів з негативним результатом.

Інтенсивність інвазії визначали відповідно до ДСТУ 5079–2008, шляхом підрахунку кількості ооцист еймерій в мікроскопічному препараті. Підрахунок ооцист проводили за стандартизованим комбінованим методом визначення їх кількості в 1 г фекалій. Видову приналежність ооцист еймерій встановлювали за таблицею та визначником Є. М. Хейсіна. Біохімічні показники сироватки крові кролів визначали за допомогою біохімічного аналізатора IDEXXVetTest відповідно до інструкції.

Результати досліджень. Біохімічні показники крові у дослідній групі кролів достовірно відрізнялись від контрольної групи. Вміст загального білка у сироватці крові дослідних кролів був нижчим контрольного значення на 14,2 % ($P < 0,05$). Зменшення вмісту загального білка в крові кролів дослідної групи, на нашу думку, вказує на ураження печінки, яка є основним органом, де синтезуються білки. Очевидно, тривалий хронічний перебіг інвазії призвів до зниження білоксинтезуючої функції печінки і білкового обміну в організмі.

У сироватці крові інвазованих кролів реєстрували підвищення активності амінотрансфераз. Зокрема, було відмічене вірогідне відносно контрольної групи збільшення активності АлАт в 3,3 раза ($P < 0,05$), що, ймовірно, свідчить про цитоліз гепатоцитів.

Слід відмітити, що активність α -амілази у сироватці крові дослідних кролів не мала статистично значимої різниці та становила $580,0 \pm 174,4$ Од/л.

Вміст сечовини та загального білірубіну у крові дослідних тварин був підвищений на 66 % ($P < 0,05$) та 52 % ($P < 0,05$) відповідно, що, на нашу думку, викликано хронічними запальними процесами у печінці та порушенням відтоку жовчі.

Спостерігалася тенденція до зменшення вмісту глюкози в крові інвазованих кролів. Значення середніх показників концентрації глюкози були характерні для гіпоглікемії і нижчі контрольного рівня на 46,7 % ($P < 0,05$), що вказує на активацію компенсаторних механізмів і посилені витрати глюкози на підтримання енергетичних потреб організму.

В процесі клінічного дослідження у інвазованих кролів виявляли латентний або клінічно стертий перебіг хвороби: незначне здуття черева, серозні виділення з носа і очей, анемічність або незначну іктеричність видимих слизових оболонок. Шерстний покрив у більшості тварин був матовий, тьмяний і скуйовджений, що свідчить про порушення обміну речовин.

Висновки. Паразитування еймерій в організмі кролів на рівні носійства призводить до відхилення від норми біохімічних показників крові. Виражені зміни біохімічної картини крові у кролів-паразитоносіїв характеризувались гіпопротеїнемією, гіпоглікемією, гіпербілірубінемією, підвищенням вмісту сечовини та активності амінотрансфераз. Інвазування кролів еймеріями на рівні паразитоносійства призводить до зниження білоксинтезуючої функції печінки, цитолізу гепатоцитів, застою жовчі та зниження енергетичних резервів організму.